DIN 983:2021-06 (D)

Sicherungsringe mit Lappen (Halteringe) für Wellen

Inhalt

Seite

Vorwort 4
1 Anwendungsbereich 5
2 Normative Verweisungen 5
3 Begriffe 5
4 Maßbuchstaben und Formelzeichen 6
5 Maße und Konstruktionsdaten 7
6 Werkstoff 11
7 Ausführung 11
8 Prüfung 12
8.1 Prüfung des Werkstoffes 12
8.2 Prüfung der Zähigkeit 12
8.3 Prüfung und Formabweichung 12
8.3.1 Prüfung der Schirmung (konische Verformung) 12
8.3.2 Prüfung der Schränkung 13
8.4 Prüfung der Funktion (Setzprobe) 13
8.5 Annahmeprüfung 14
9 Tragfähigkeit 14
9.1 Allgemeines 14
9.2 Tragfähigkeit der Nut F_N 14
9.3 Tragfähigkeit des Sicherungsringes F_R 14
10 Ablösedrehzahl n_{abl} 16
11 Überdeckter Einbau 16
12 Ausführung der Nut 16
12.1 Nutdurchmesser d_2 16
12.2 Nutbreite m 17
12.3 Gestaltung des Nutgrundes 17
13 Montage des Sicherungsringes 18
14 Bezeichnung 19

Bilder

Bild 1 — Sicherungsring 7
Bild 2 — Einbaubeispiel 7
Bild 3 — Biegeprüfung 12
Bild 4 — Prüfung der Schirmung 12
Bild 5 — Prüfung der Schränkung 13

Bild 6 — Anlage scharfkantig **15**

Bild 7 — Anlage mit Kantenabstand (Schrägung oder Rundung) **15**

Bild 8 — Scharfkantige Anlage am Sicherungsring mit Hilfe einer Stützscheibe **16**

Bild 9 — Überdeckter Einbau **16**

Bild 10 — Nutformen **17**

Bild 11 — Gestaltung des Nutgrundes **18**

Bild 12 — Montage mittels Konus **19**

Tabellen

Tabelle 1 — Ausführung **8**

Tabelle 2 — Härte von Sicherungsringen **11**

Tabelle 3 — Korrosionsschutz von Sicherungsringen **11**

Tabelle 4 — Schirmung **13**

Tabelle 5 — Schränkung **13**

Tabelle 6 — Merkmale **14**